



报告编号: ZBJC250410Q01-02

正本



检测报告

项目名称	菏泽华意化工有限公司 土壤地下水检测项目
委托单位	菏泽华意化工有限公司
检测类别	委托检测
报告日期	2025 年 07 月 16 日

青岛中博华科检测科技有限公司



注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区青龙河路 58 号
D 栋 A1 区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277

一、基本信息

受检单位	菏泽华意化工有限公司		详细地址	菏泽市鄄城县
联系人	陈经理		联系电话	13256432597
采样日期	2025.07.03		检测日期	2025.07.03~2025.07.15
样品状态描述	地下水：采样容器：聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶，样品状态：透明、无色、无味液体。			
仪器设备	名称	编号	型号	
	浊度计	ZB118-04	WGZ-1BW	
	浊度计	ZB118-03	WGZ-1BW	
	便携式 pH 计	ZB094-05	PHB-4	
	便携式 pH 计	ZB094-12	PHB-4	
	水温计	ZB082-03	TP101	
	水温计	ZB082-07	TP101	
	电子天平	ZB055	CP114	
	电感耦合等离子体质谱仪	ZB137-03	Agilent 7700	
	原子吸收分光光度计	ZB029	日立 ZA3000	
	紫外可见分光光度计	ZB024	UV-1800	
	原子荧光分光光度计	ZB028	普析 PF52	
	离子色谱仪	ZB113-02	CIC-D100	
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023	GCMS-QP2020	
	电热恒温培养箱	ZB049-02	9162MBE	
备注： 地下水检测结果低于检出限时，结果报告为方法的检出限值加标志位“L”； 地下水总大肠菌群检测结果低于检出限时，结果报告为“未检出”。				

二、监测方案

（一）地下水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	D1#	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、 SO_4^{2-} 、 Cl^- 、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、 NO_3^- （以 N 计）、氰化物、碘化物、 F^- 、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、细菌总数	监测 1 天，一天 1 次
2#	D2#		
3#	D3#		
4#	D4#		
5#	D5#		

三、地下水

（一）监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 11903-1989	5 度
臭和味	嗅气和尝味法	GBT 5750.4-2023 (6.1)	——
浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GBT 5750.4-2023 (7.1)	——
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
总硬度	乙二醇四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	1.0mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	4mg/L
SO_4^{2-}	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
Cl^-	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82 $\mu\text{g/L}$
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 $\mu\text{g/L}$
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67 $\mu\text{g/L}$
铝	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15 $\mu\text{g/L}$
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.050mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	0.05mg/L
	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.2)	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法			方法依据			检出限	
硫化物	亚甲基蓝分光光度法			HJ 1226-2021			0.003mg/L	
钠	火焰原子吸收分光光度法			GB/T 11904-1989			0.01mg/L	
亚硝酸盐氮	分光光度法			GB/T 7493-1987			0.003mg/L	
NO ₃ ⁻ （以 N 计）	离子色谱法			HJ 84-2016			0.004mg/L	
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法			GB/T 5750.5-2023（7.1）			0.002mg/L	
碘化物	高浓度碘化物容量法			GB/T 5750.5-2023（13.3）			0.025mg/L	
F ⁻	离子色谱法			HJ 84-2016			0.006mg/L	
汞	原子荧光法			HJ 694-2014			0.04μg/L	
砷	电感耦合等离子体质谱法			HJ 700-2014			0.12μg/L	
硒	电感耦合等离子体质谱法			HJ 700-2014			0.41μg/L	
镉	电感耦合等离子体质谱法			HJ 700-2014			0.05μg/L	
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法			GB/T 5750.6-2023（13.1）			0.004mg/L	
铅	电感耦合等离子体质谱法			HJ 700-2014			0.09μg/L	
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 639-2012			1.4μg/L	
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 639-2012			1.5μg/L	
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 639-2012			1.4μg/L	
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 639-2012			1.4μg/L	
总大肠菌群	多管发酵法			GB/T 5750.12-2023（5.1）			2MPN/100mL	
细菌总数	平皿计数法			HJ 1000-2018			1CFU/mL	
采样点位	采样日期	采样时间	水温（℃）	井深（m）	地下水埋深（m）	水位（m）	地底高程（m）	
D1#	2025.07.03	11:13	15.6	25.00	——	——	——	
D2#		11:16	15.8	25.00	——	——	——	
D3#		10:51	15.0	30.00	——	——	——	
D4#		10:35	15.2	30.00	——	——	——	
D5#		10:16	15.4	25.00	——	——	——	
本页以下空白								

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目						
				色度 度	臭和味	浊度 NTU	肉眼可见物	pH 值	总硬度 mg/L	
D1#	2025.07.03	11:13	250410Q01-02DX111	5L	0 级, 无任何臭和味	2.3	无	7.2	239	
D2#		11:16	250410Q01-02DX211	5L	0 级, 无任何臭和味	2.7	无	7.2	326	
D3#		10:51	250410Q01-02DX311	5L	0 级, 无任何臭和味	2.1	无	7.1	386	
D4#		10:35	250410Q01-02DX411	5L	0 级, 无任何臭和味	2.0	无	7.1	299	
D5#		10:16	250410Q01-02DX511	5L	0 级, 无任何臭和味	2.4	无	7.0	368	
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目						
				溶解性总固体 mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L	铁 μg/L	锰 mg/L	铜 μg/L	锌 μg/L
D1#	2025.07.03	11:13	250410Q01-02DX111	935	189	219	3.10	0.08	0.11	0.67L
D2#		11:16	250410Q01-02DX211	897	93.0	190	15.2	0.08	0.83	0.67L
D3#		10:51	250410Q01-02DX311	938	93.9	193	17.8	0.08	0.08L	0.67L
D4#		10:35	250410Q01-02DX411	998	196	225	0.82L	0.07	0.08L	0.67L
D5#		10:16	250410Q01-02DX511	985	90.2	167	8.01	0.07	0.08L	0.67L

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				铝 μg/L	挥发酚 mg/L	阴离子表面活性剂 mg/L	耗氧量 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L
D1#	2025.07.03	11:13	250410Q01-02DX111	10.5	0.0003L	0.050L	1.46	0.042	0.003L
D2#		11:16	250410Q01-02DX211	1.09	0.0003L	0.050L	2.61	0.081	0.003L
D3#		10:51	250410Q01-02DX311	21.6	0.0003L	0.050L	2.36	0.088	0.003L
D4#		10:35	250410Q01-02DX411	1.15L	0.0003L	0.050L	0.68	0.034	0.003L
D5#		10:16	250410Q01-02DX511	4.41	0.0003L	0.050L	0.38	0.047	0.003L
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				钠 mg/L	亚硝酸盐氮 mg/L	NO ₃ ⁻ (以 N 计) mg/L	氰化物 mg/L	F ⁻ mg/L	碘化物 mg/L
D1#	2025.07.03	11:13	250410Q01-02DX111	160	0.003L	1.85	0.002L	0.843	0.042
D2#		11:16	250410Q01-02DX211	162	0.003L	0.932	0.002L	0.390	0.053
D3#		10:51	250410Q01-02DX311	143	0.003L	0.906	0.002L	0.426	0.051
D4#		10:35	250410Q01-02DX411	165	0.003L	1.94	0.002L	0.821	0.068
D5#		10:16	250410Q01-02DX511	133	0.003L	0.958	0.002L	0.441	0.047

(二) 监测结果

采样点位		采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
					汞 μg/L	砷 μg/L	硒 μg/L	镉 μg/L	六价铬 mg/L	铅 μg/L
D1#		2025.07.03	11:13	250410Q01-02DX111	0.04L	0.13	0.41L	0.05L	0.004L	0.09L
D2#			11:16	250410Q01-02DX211	0.04L	0.16	0.41L	0.05L	0.004L	0.09L
D3#			10:51	250410Q01-02DX311	0.04L	0.12L	0.41L	0.05L	0.004L	0.09L
D4#			10:35	250410Q01-02DX411	0.04L	0.12L	0.41L	0.05L	0.004L	0.09L
D5#			10:16	250410Q01-02DX511	0.04L	0.12L	0.41L	0.05L	0.004L	0.09L
采样点位		采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
					三氯甲烷 μg/L	四氯化碳 μg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L	总大肠菌群 MPN/100mL	细菌总数 CFU/mL
D1#		2025.07.03	11:13	250410Q01-02DX111	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	未检出	36
D2#			11:16	250410Q01-02DX211	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	未检出	45
D3#			10:51	250410Q01-02DX311	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	未检出	49
D4#			10:35	250410Q01-02DX411	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	未检出	61
D5#			10:16	250410Q01-02DX511	1.4L	1.5L	1.4L	1.4L	未检出	59
结论		不予判定								

编制人: 高越

审核人: 王中艺

签发人: 刘坤龙

签发日期: 2025.07.16

—— 本报告结束 ——

